



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica analitica e SSD CHIM/01 – Chimica analitica

Titolo: VII/1
Fascicolo: 10.1/2020

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 53509 rep. n. 1421/2020 del 22 maggio 2020 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 9 giugno 2020 n. 44 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 3 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 88607 rep. n. 2285/2020 del 19 agosto 2020, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 19 agosto 2020, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

VISTO il D.R. prot. n. 46035 rep. n. 1180/2020 del 28 aprile 2020, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 29 aprile 2020, con il quale sono state disposte le misure straordinarie per il deposito degli atti delle procedure di reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID –19;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

D E C R E T A

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica analitica e SSD CHIM/01 – Chimica analitica presso il Dipartimento di Chimica.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) Prof.ssa Raffaella Biesuz

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/PM/SG/cm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA -UNIVERSITA'DI PAVIA- INDETTA CON D.R. PROT. N. 53509 REP. N. 1421/2020 DEL 22/05/2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 44 del 9 /06/2020

RELAZIONE FINALE

Il giorno 26 ottobre 2020 alle ore 17:40 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Claudio Minero Professore di I fascia – Università degli Studi di Torino
Prof.ssa Concetta De Stefano Professore di I fascia – Università degli Studi di Messina
Prof.ssa Antonella Profumo Professore di I fascia – Università degli Studi di Pavia

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 22 settembre 2020 e concludendoli il 26 ottobre 2020.

Nella prima riunione del 22 settembre 2020 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Claudio Minero e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Antonella Profumo.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV serie speciale - n. 44 del 9/06/2020 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica svolta, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio gli studenti sono i seguenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti afferenti al SSD CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA - e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti, qualora allegati dal candidato;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto dei moduli/corsi tenuti, afferenti al SSD CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, coerenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I titoli presentati dai candidati in relazione ai punti precedenti saranno considerati nella valutazione in relazione alla loro congruenza col SSD CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA.

I criteri ai fini della valutazione delle **pubblicazioni scientifiche** sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni sulla produzione scientifica complessiva;
- 2) numero di citazioni per ciascuna pubblicazione presentata dai candidati;
- 3) "impact factor";
- 4) "impact factor" per ciascuna pubblicazione;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indicazione della procedura, ovvero esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA-, documentata attività di ricerca e piena autonomia scientifica

nell'ambito dello stesso SSD con particolare riferimento, in via esemplificativa e non esaustiva, a ricerche volte allo sviluppo e ottimizzazione di nuovi dispositivi per l'identificazione e determinazione di specie chimiche in matrici reali.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 26 ottobre alle ore 14:00 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 26 ottobre 2020 alle ore 14:00 la Commissione constatata che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, presa visione delle esclusioni operate dagli uffici, ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

Biesuz Raffaella
Valentini Federica

Il candidato dott. Fuenzalida Werner Juan Pablo, è stato escluso dalla procedura di valutazione per decreto rettorale prot. N. 122996 rep. n. 2818/2020 del 22 ottobre 2020.

La Commissione, ha quindi preso visione della documentazione inviata dai candidati e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

La Prof.ssa Raffaella Biesuz ha allegato alla domanda n. 20 pubblicazioni.

La dott.ssa Federica Valentini non ha allegato alla domanda di partecipazione, come previsto dal bando, le venti pubblicazioni. Nella lista delle 20 pubblicazioni esplicitate nel CV, sono riportati i DOI delle stesse. Nell'interesse della candidata, la Commissione ha cercato se in qualche modo potesse valutare le pubblicazioni. Di esse solo la pubblicazione n.3 ha un rimando web.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 22 settembre 2020.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata prof.ssa Raffaella Biesuz, e per quanto riguarda la candidata dott.ssa Federica Valentini, ha enucleato il contributo della candidata nell'unica pubblicazione disponibile. La Commissione, pertanto, si è ritenuta costretta alla valutazione di una sola pubblicazione. La Commissione non ha proceduto quindi, perché impossibilitata, alla valutazione delle rimanenti 19 pubblicazioni

scientifiche. E' evidente che la valutazione di una sola pubblicazione su 20, non ha permesso alla Commissione di esprimere un giudizio positivo sull'attività di ricerca. La Commissione ha quindi valutato soltanto l'attività di didattica e di ricerca scientifica riportate nel CV, unico documento allegato alla domanda, secondo i criteri di valutazione esplicitati nel verbale 1 e gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art.1 del D.R. di indizione della presente procedura di valutazione comparativa, ovvero esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica, documentata attività di ricerca e piena autonomia scientifica nell'ambito dello stesso SSD con particolare riferimento, in via esemplificativa e non esaustiva, a ricerche volte allo sviluppo e ottimizzazione di nuovi dispositivi per l'identificazione e determinazione di specie chimiche in matrici reali.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta, e le lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale su ciascun candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, nonché di eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato. Successivamente la Commissione ha espresso il giudizio collegiale (Allegato 1 - Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi su ciascun candidato redige la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

1°) Raffaella BIESUZ

Per la candidata dott.ssa Federica Valentini, (vedi Allegato 1 al verbale n.2) la Commissione, pur esprimendo un giudizio complessivamente positivo sulle competenze didattiche e di ricerca esposte nel CV presentato dalla candidata, non avendo avuto la possibilità di giudicare l'attività di ricerca su 20 pubblicazioni richieste dal bando, all'unanimità ritiene che la candidata Federica Valentini non soddisfi gli elementi di qualificazione scientifica indicati nell'art. 1 del bando e pertanto non possa essere inserita nella graduatoria finale.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 18:10.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dalla Prof.ssa Antonella Profumo e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione e inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio Gestione personale docente - Via Mentana 4 - 27100 PAVIA.

Il presente verbale viene inoltre inserito nella procedura informatica PICA.

Inoltre la Commissione, nella persona del Presidente o del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati, in formato .doc non firmati, per e-mail al seguente indirizzo: servizio.personaledocente@unipv.it

Pavia, lì 26 ottobre 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Claudio MINERO

Prof.ssa Concetta DE STEFANO

Prof.ssa Antonella PROFUMO

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA – UNIVERSITA'DI PAVIA- INDETTA CON D.R. PROT. N. 53509 REP. N. 1421/2020 DEL 22/05/2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 del 9 /06/2020

La sottoscritta prof.ssa Concetta De Stefano componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione tenutasi il 26 ottobre in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Messina, li 26 Ottobre 2020

(Concetta De Stefano)

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCURSALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA – UNIVERSITA'DI PAVIA- INDETTA CON D.R. PROT. N. 53509 REP. N. 1421/2020 DEL 22/05/2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 del 9 /06/2020

Il sottoscritto prof. Claudio MINERO, presidente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione tenutasi il 26 ottobre in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere la Relazione finale.

Racconigi, lì 26 Ottobre 2020

(Claudio Minero)

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA –UNIVERSITA'DI PAVIA- INDETTA CON D.R. PROT. N. 53509 REP. N. 1421/2020 DEL 22/05/2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 del 9 /06/2020

ALLEGATO n. 1

Giudizio Collegiale sulla candidata Raffaella BIESUZ

Raffaella Biesuz ha conseguito il diploma di Laurea in Chimica col massimo dei voti presso l'Università di Pavia, il 22 marzo 1988.

Dal novembre 1988 al luglio 1989 è stata assegnataria di una borsa di studio presso il Department of Inorganic Chemistry del Royal Institute of Technology di Stoccolma.

Nel settembre 1993 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche discutendo una tesi dal titolo "*Caratterizzazione di resine chelanti per la separazione di specie metalliche da soluzioni acquose*".

Ha ricoperto il ruolo di operatore Tecnico, V° livello, dal gennaio 1991, presso il Dipartimento di Chimica Generale dell'Università di Pavia e, sempre nel medesimo dipartimento, dal 1995 al 2010 il ruolo di Ricercatore Universitario nel SSD CHIM/01.

Dal 29/12/2010 ricopre il ruolo di Professore Associato di Chimica Analitica (SSD CHIM/01-Chimica Analitica), presso l'attuale Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia.

Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, per la prima fascia settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica.

Nel luglio 2020, fonda con Paolo Quadrelli e Lisa Rita Magnaghi la start-up innovativa SAFERsmartlabels srl, www.SAFERsmartlabels.com. Il gruppo di SAFER smart labels è stato 2° classificato #UNIVENTURE2019 a Milano in occasione di "StartupItalia Open Summit", #SIOS19 Milano, ed ha ottenuto il primo premio di Confindustria come miglior Start-up innovativa dell'area pavese, nell'ambito Della Technology and Innovation Conference, TIC 2019, Certosa di Pavia, 29 novembre 2019).

La prof.ssa Biesuz è stata titolare, prima come RU poi come professore associato (dall'A.A. 2010 - a oggi) di numerosi insegnamenti afferenti al Settore Concorsuale 03/A1 e al SSD CHIM/01, svolti prevalentemente in ambito accademico per corsi di studio triennale e magistrale, per le scuole di dottorato, e la SILSIS:

- **Laboratorio di Chimica Analitica II**, (6 CFU) CdS specialistico in CHIMICA, anno 1999/2000; 2000/2001; 2001/2002;
- **Laboratorio di Chimica Analitica I**, (6 CFU) CdS triennale in Scienze Chimiche, consecutivamente per gli anni dal 2001/2002, all'a.a. 2007/2008, dal 2010/2011. Dall'a.a. 2011/2012 a oggi il corso fa parte del Compito Didattico Istituzionale della candidata.
- **Trattamento dati e Chemiometria**, (6 CFU) CdL secondo livello in Metodologie Chimiche Applicate per gli a.a. dal 2002/2003, al 2004/2005, poi diventata CdS Magistrale in Chimica e tenuto ininterrottamente dal 2005/2006 ad oggi. Dall'a.a. 2011/12 fa parte del Compito Didattico Istituzionale della candidata.
- **Didattica della chimica analitica modulo II** per la classe di abilitazione 13/A indirizzo scienze naturali della SILSIS per gli anni 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005.

- **Sensori, biosensori e nasi elettronici** (6 CFU), Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche, in partecipazione con Maria Pesavento, per gli anni accademici 2008/09, 2011/12, 2012/13, 2016/17, 2018/19, e come unico docente dall'a.a. 2019/20.

E' stata presidente delle Commissioni di esame di tutti gli insegnamenti che le sono stati affidati. Inoltre, è stata relatrice di numerose tesi di laurea triennali e magistrali, (n. 34 di cui 27 magistrali negli ultimi 15 anni), e supervisore di studenti nei corsi di dottorato. Ha fatto parte delle commissioni per gli esami finali di dottorato sia in Italia che all'estero.

L'attività didattica della Prof.ssa Biesuz, svolta nelle discipline del SSD CHIM/01-Chimica Analitica, è pienamente congruente con la tipologia di impegno didattico prevista dal bando ed è stata rivolta non solo a studenti dei Corsi di Studio Triennale e Magistrale, ma anche a studenti della scuola di Dottorato di Ricerca.

L'intensa attività didattica della candidata è stata continua nel tempo ed è stata espletata nelle discipline del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica.

Alla luce di quanto sopra indicato e tenuto conto dei criteri da valutare, riportati nel Verbale n. 1, la Commissione esprime una valutazione eccellente sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dalla candidata.

Dall' aa. 2019/2020, è componente della Giunta del Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia.

È stata, inoltre, componente di commissioni per le procedure valutative di professore di II fascia e RTDB. È stata membro del comitato scientifico e del comitato organizzatore di diversi Convegni nazionali e internazionali.

La prof.ssa Biesuz, in qualità di responsabile scientifico, ha coordinato dal 01-01-2006 al 01-01-2009 l'unità operativa 1 del Piano Nazionale delle Ricerche in Antartide (PNRA) per il periodo 2006-2008 e il progetto I.E.S.MAN. - Internet of Enterprise Sustainable MANufacturing - Sviluppo di un modello di Internet of Enterprise per la fabbricazione sostenibile per inchiostri, smalti e piastrelle ceramiche.

Ha partecipato ai seguenti programmi di interesse nazionale (PRIN):2000-01, progetto MM0347343_06; anni 2002-05, progetto 2002038818_003; anni 2006-08, progetto 2005052388_002; anni 2011-13, progetto 2009YRH27R_004; anni 2017-2020, progetto 2015MP34H_004.

È tra i proponenti della COST Action CA18202, NECTAR – Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research, supported by COST (European Cooperation in Science and Technology)", approvata nel 2019.

La Prof.ssa Biesuz è coautrice di n. **79** pubblicazioni (fonte Scopus) su riviste a diffusione internazionale con "peer review", tra le quali compaiono le più accreditate riviste del settore analitico (Analytical Chemistry, Analytica Chimica Acta, Analyst, Talanta), tra cui n. **6** conference papers, n. 2 review. I risultati della sua attività di ricerca sono stati oggetto di numerose partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali di cui n. **8** come relatore e ulteriori 4 come relatore su invito, negli ultimi 15 anni.

Molti di questi prodotti sono frutto di collaborazioni con colleghi di università italiane o straniere, come è possibile evincere dalle pubblicazioni presentate.

La prof. Biesuz è membro del Comitato Editoriale di "Molecules", per la Chimica Analitica, guest editor con Juan Niclos-Gutierrez del numero speciale del Journal of Inorganic Biochemistry (2015), 151, "Outstanding bioinorganic contributions from the International Symposium on Metal Complexes, Pavia, Italy, 2014 (ISMEC2014)".

La candidata dichiara la cotitolarità dei seguenti brevetti:

- Raffaella Biesuz, Paolo Quadrelli, Lisa Rita Magnaghi. Sensors for the Evaluation of the Quality of Meat-Based Food, WIPO PCT/IB2020/052998, 30 March 2020

- Paolo Quadrelli, Raffaella Biesuz, Lisa Rita Magnaghi. Sensori per la valutazione della qualità di prodotti alimentari a base di carne. 102019000004741, 2019

L'attività di ricerca della Prof.ssa Biesuz ha riguardato la termodinamica delle soluzioni. In particolare, si è interessata alla modellizzazione di sistemi eterogenei associati all'assorbimento di ioni metallici da matrici acquose a diversa composizione (quali acque naturali, anche ad elevata salinità, bevande). Sulla base di parametri indipendenti quali pH, forza ionica, concentrazione di siti attivi della fase solida, il modello termodinamico, basato sull'equilibrio di Donnan, permette di prevedere e/o descrivere l'assorbimento di un dato ione sulla fase solida.

Negli ultimi anni i suoi interessi scientifici sono stati rivolti alla sintesi e al design di nuove fasi solide e sensori ottici per lo sviluppo di materiali innovativi a basso costo. Tali materiali possono essere impiegati come sensing in screening o per il controllo remoto, ma anche come dispositivi che possono essere implementati nelle etichette intelligenti.

La produzione, dal 1984, è caratterizzata globalmente da buona continuità temporale e contributi originali, e presenta un buon numero di pubblicazioni su riviste di ottimo prestigio nel settore e di buon *impact factor*. La produzione scientifica della candidata è pienamente congruente con le tematiche del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica e con il profilo di professore di I fascia per il quale è stata bandita la procedura valutativa.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici della produzione scientifica **complessiva** della candidata (fonte Scopus), riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a) numero totale delle citazioni: 1564.
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 19.8
- c) IF totale 311.48 (fonte WOS 2019)
- d) Impact Factor medio per pubblicazione: 4.127
- e) indice di Hirsch: 22

Il giudizio sui risultati ottenuti dalla candidata in termini di impatto e continuità della sua attività scientifica è buono per impact factor totale, per il numero totale delle citazioni, buono per l'indice di Hirsch e ottimo per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.

Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è buono per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto della candidata in ogni pubblicazione presentata è stato ritenuto ottimo.

Il curriculum vitae della Prof.ssa Biesuz è stato collegialmente giudicato molto positivamente dai componenti della Commissione, perché ricco di contenuti capaci di soddisfare i criteri precedentemente stabiliti, sia in termini di attività didattica che dell'attività di ricerca scientifica.

La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica complessiva della candidata Prof.ssa Raffaella Biesuz, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e sulla base dei dati sull'attività scientifica, di buona rilevanza internazionale e pienamente appropriata per la posizione del bando.

La prof.ssa Biesuz presenta per la valutazione, come previsto dal bando, **n. 20 pubblicazioni scientifiche**, che la Commissione riassume di seguito, riportando i valori di IF e quartile (fonte WOS 2019), citazioni (fonte SCOPUS) ed apporto individuale:

N.	Pubblicazioni	IF	Q anno pubb	Apporto individuale	<u>CIT</u>
1	Raffaella Biesuz*, Giancarla Alberti, Girolamo D'Agostino, Emanuele Magi, Maria Pesavento. Determination of Cadmium(II), Copper(II), Manganese(II) and Nickel(II)	2.933	Q1	60 %	<u>22</u>

	species in Antarctic Sea water sample with complexing resins. Marine Chemistry , 101 (3/4), 180-9, 2006				
2	Giancarla Alberti*; Biesuz Raffaella; Girolamo D'Agostino; Scarponi Giuseppe; Maria Pesavento Strong copper(II) species in estuarine and sea waters investigated by a method with high detection window Talanta 71, 706–714, 2007	5.339	Q1	40%	<u>6</u>
3	Giancarla Alberti*, Raffaella Biesuz, Maria Pesavento, Determination of the total concentration and speciation of Uranium in natural waters by the Resin Titration method. Microchemical Journal 86, 166–173, 2007	3.594	Q2	60%	<u>7</u>
4	Giancarla Alberti, Raffaella Biesuz César Huidobro, Encarnació Companys Jaume Puy and Josep Galceran*, A comparison between the determination of free Pb(II) by two techniques: AGNES and Resin Titration. Anal. Chim. Acta 599, 41-50, 2007	5.997	Q1	30%	<u>28</u>
5	Raffaella Biesuz*, Giancarla Alberti, Maria Pesavento, Sorption equilibria of lead(II) on two chelating resins: from the exchange coefficient to the intrinsic complexation constant. J Sol Chem. 37, 527-541, 2008	1.273	Q3	50%	<u>16</u>
6	M. Pesavento*, G. Alberti, R. Biesuz, Analytical methods for determination of free metal ion concentration, labile species fraction and metal complexation capacity of environmental waters: A review. Anal. Chim. Acta 631, 129-141, 2009	5.977	Q1	33%	<u>166</u>
7	Giancarla Alberti*, Maria Giovanna Guiso, Raffaella Biesuz Usage of Empore™ membrane in alcoholic media for copper(II) distribution studies. Talanta 79, 603–612, 2009	5.339	Q1	50%	<u>7</u>
8	Giancarla Alberti*, Raffaella Biesuz. Empore™ membrane vs. Chelex 100: thermodynamic and kinetic studies on metals sorption. React. Func Polym. 71 588-598, 2011	3.333	Q1	50%	<u>12</u>
9	G. Alberti, V. Amendola, M. Pesavento, R. Biesuz* . Beyond the synthesis of novel solid phases: Review on modelling of sorption phenomena COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS , 256, 28-45, 2012	15.367	Q1	30%	<u>111</u>
10	G. Alberti, V. Amendola, G. Bergamaschi, R. Colleoni, C. Milanese, R. Biesuz* . Supramolecular receptors in solid phase: developing sensors for anionic radionuclides Dalton Transactions 42 (17) 6227-6234, 2013 I	4.174	Q1	30%	<u>15</u>
11	M.G. Guiso, R. Biesuz, T. Vilarino, M. Lopez-Garcia, P.R. Barro*, M.E.S. de Vicente: Adsorption of the Prototype Anionic Anthraquinone, Acid Blue 25, on Modified Banana Peel: Comparison with Equilibrium and Kinetic Ligand-Receptor Biochemical Data. Industrial & Engineering Chemistry Research 53 (6), 2251-2260, 2014	3.576	Q1	10%	<u>13</u>
12	R. Biesuz*, G. Emma, C. Milanese, G. Dacarro, A. Taglietti, VM. Nurchi, G. Alberti: Novel DFO-SAM on mesoporous silica for iron sensing. Part I. Synthesis optimization and characterization of the material. Analyst 139, 16, 3932-3939, 2014	3.978	Q1	50%	<u>12</u>
13	G. Alberti*, G. Emma, R. Colleoni, M. Pesavento, VM. Nurchi, R. Biesuz, Novel DFO-functionalized mesoporous silica for iron sensing. Part 2. Experimental detection of free iron concentration (pFe) in urine samples Analyst 139, 16, 3940-3948, 2014	3.978	Q1	50%	<u>12</u>

14	G. Alberti*, F. Quattrini, R. Colleoni, VM. Nurchi, R. Biesuz, Deferoxamine-paper for iron(III) and vanadium(V) sensing. Chemical Papers 69, 8, 1024-1032, 2015	1.68	Q3	50%	<u>9</u>
15	S. Vallejos, A. Muñoz, FC. García, R. Colleoni, R. Biesuz, G. Alberti*, JM. García, Colorimetric detection, quantification and extraction of Fe(III) in water by acrylic polymers with pendant Kojic acid motifs Sensors and Actuators B: Chemical 233, 120-126, 2016	7.1	Q1	10%	<u>10</u>
16	G. Alberti*, S. Re, AMC Tivelli, R. Biesuz. Smart sensory materials for divalent cations: a dithizone immobilized membrane for optical analysis Analyst 141, 6140-6148, 2016	3.978	Q1	50%	<u>7</u>
17	R. Biesuz*, MA.Santos, VM. Nurchi, G. Alberti. Development of a sensor for trivalent iron: AHP fixed on mesoporous silica. New Journal of Chemistry 42 (18), 15237-15244, 2018	3.288	Q2	50%	<u>6</u>
18	R. Biesuz*, VM. Nurchi, JI. Lachowicz*, G. Alberti. Unusual PLS application for Pd (II) sensing in extremely acidic solutions. New Journal of Chemistry 42 (10), 7901-7907, 2018	3.288	Q2	60%	<u>2</u>
19	R. Biesuz, VM. Nurchi, LR. Magnaghi, G. Alberti*. Inexpensive Alizarin Red S-based optical device for the simultaneous detection of Fe (III) and Al (III). Microchemical Journal 149, 104036, 2019	3.594	Q1	50%	<u>1</u>
20	Lisa Rita Magnaghi, Federica Capone, Camilla Zanoni, Giancarla Alberti, Paolo Quadrelli and Raffaella Biesuz*. Colorimetric Sensor Array for Monitoring, Modelling and Comparing Spoilage Processes of Different Meat and Fish Foods, Foods , 9, 684, 2020	4.092	Q1	35%	<u>1</u>
	medie	4.594		42%	<u>23.15</u>

Dalla valutazione delle 20 pubblicazioni (n. 18 articoli e n. 2 review, che rivelano una posizione riconosciuta a livello internazionale nel settore) presentate dalla candidata, in base ai criteri stabiliti nel verbale n.1, è possibile riconoscere alla candidata una spiccata originalità, un notevole rigore metodologico, come emerge chiaramente dalla impostazione scientifica complessiva di questi studi, tutti pubblicati per la maggior parte su prestigiose riviste internazionali, e una buona rilevanza della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. I contenuti scientifici delle 20 pubblicazioni presentate, sono pienamente congruenti con le tematiche del SC 03/A1 - SSD CHIM/01 e con gli "elementi di qualificazione scientifica" richiesta dal bando. Ottimo è l'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione (la candidata è primo nome o corrispondente o ultimo in $\frac{3}{4}$ dei lavori presentati). Ne emerge una buona maturità scientifica e una spiccata autonomia di ricerca. Risulta pure buono l'impatto sulla comunità scientifica come dimostrato dai valori degli indicatori numerici calcolati sulle 20 pubblicazioni presentate dalla candidata (fonte Scopus), che riferiti alla data di inizio della valutazione, sono:

- numero totale delle citazioni: 463.
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 23.15
- IF totale 91.85 (fonte WOS 2019)
- Impact Factor medio per pubblicazione: 4.59
- indice di Hirsch: 10

La Commissione, all'unanimità, esprime per la valutazione delle pubblicazioni, presentate dalla candidata, un giudizio più che buono.

In considerazione di quanto sopra, la Commissione, unanime, esprime giudizio ampiamente positivo sul curriculum, sull'attività didattica, sull'attività scientifica e sui titoli della candidata Raffaella Biesuz e ritiene che il profilo della candidata soddisfi pienamente e in ogni aspetto gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della presente procedura di valutazione comparativa.

Giudizio Collegiale sulla candidata Federica VALENTINI

Federica Valentini ha conseguito nel 1999 il diploma di laurea in Chimica a Ciclo Unico (Vecchio Ordinamento), presso Università di Roma "la Sapienza", con il massimo dei voti. Nel 2010 ha conseguito la II Laurea specialistica in Scienze e Tecnologie dei Materiali presso Università di Roma Tor Vergata con la votazione di 110/100 e lode. Successivamente, nel 2003, presso la stessa Università, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Chimiche.

Nell' A. A. 2015-2016 ha ottenuto una Post-Doc Position presso l'Arizona State University (Tempe, USA) Research.

La dott.ssa Valentini dal 2007 presta servizio in qualità di Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Tor Vergata.

Ha conseguito nel dicembre/2013 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia e nel settembre 2018 quella a Professore di I fascia nel SC 03/A1.

Dal 2015 al 2018 è stata Direttore Scientifico e Socio fondatore (al 2%) di GraN Hub Srl (Graphene Nanotechnologies Hub, Srl), una start-up innovativa dedicata alla sintesi di grafene funzionalizzato per diverse applicazioni in campo Biomedico, Beni culturali, ambiente e Food Quality Control, presso Tor Vergata Università di Roma, Dipartimento di Chimica ed Incubatore di Imprese, Spin Over Tor Vergata Università di Roma.

Dal 2016 ad oggi è Collaboratore di Ricerca INUIT - Fondazione Universitaria e Terza Missione.

Dal 2016-al 12-03-2018 è stata Membro del Comitato Scientifico per la certificazione e la validazione di nuovi nanomateriali per il restauro e la conservazione di Beni Culturali INUIT-ICRCPAL (MiBACT, di Roma)

La dott.ssa Valentini è stata insignita dei seguenti premi: Oral Communication Award all'8th International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry (2004) e di n. 3 premi che si riferiscono tuttavia alla start-up GraN Hub Srl di cui la dott.ssa Valentini è socio fondatore al 2%.

La dott.ssa Federica Valentini è titolare (dall'A.A. 2003 - ad oggi) dei seguenti insegnamenti afferenti al Settore Concorsuale 03/A1 e ai SSD CHIM/01 e CHIM/12, svolti in ambito accademico per corsi di studio triennale e magistrale:

Dal 2003-ad oggi - Chimica analitica e dell'Ambiente dei Beni Librari (II anno di corso) CHIM/01. CORLIB PFP-5 Corso a ciclo Unico, Abilitante alla Professione di restauratore di Beni Archivistici e Librari (6CFU) Università di Roma Tor Vergata

- **Dal 2003-ad oggi** Chimica dell'Ambiente e Beni culturali, (IV anno) CHIM/12. CORLIB PFP-5 Corso a ciclo Unico, Abilitante alla Professione di restauratore di Beni Archivistici e Librari (6CFU) Università di Roma Tor Vergata

- **Dal 2003-al 2009** Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali CHIM/12, per il Corso di Laurea Magistrale BEU (Biologia ed Evoluzione umana), Antropologia (6CFU), Università di Roma Tor Vergata

- **Dal 2003-al 2014** Chimica Analitica strumentale, CHIM/01 per il corso di laurea triennale in Scienze dei Materiali (6CFU), Università di Roma Tor Vergata.

Inoltre, è stata titolare, presso l'Università di Roma Tor Vergata, di insegnamenti **afferenenti ad altri settori scientifico disciplinare**: dal 2017-al 2019 Chimica degli Alimenti, CHIM/10 nel corso di laurea in

Dietistica, Macro Area di Medicina (6CFU); dal 2017-al 2019 Esercitazioni di Laboratorio di Chimica degli Alimenti, CHIM/10, per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana (Macro Area di Scienze) (6 CFU). Dal 2017-al 2019 è stata titolare di due diversi insegnamenti Ingegneria/Tecnologia dei Materiali Ing/Ind 22 presso la Scuola di Alta Formazione SAF.

Nell'ambito di questi Corsi di Formazione, la Dott.ssa Valentini è stata relatrice di numerose tesi di laurea in: Chimica, Biologia ed Evoluzione Umana, Restauro/Conservazione di Beni Culturali, Scienze dei Materiali, Farmacia (Corso in Inglese a Tor Vergata). A partire da Luglio 2017 fino al 2019, la Dott.ssa Valentini è anche supervisore e relatore di tesi di Master in "Drug Design and Synthesis" in collaborazione con l'Università Statale di Siena.

Ha tenuto diverse conferenze e seminari ad invito su argomenti inerenti il SSD CHIM/12ed in particolare sulla sintesi di nanomateriali per la conservazione di reperti cartacei.

La dott.ssa Valentini è membro del collegio del Corso di Dottorato Ricerca in Materials for Health, Environment and Energy.

L'attività didattica della candidata risulta continua, intensa e ampia, ma poiché solo in parte è stata rivolta a discipline afferenti al SSD CHIM/01- Chimica Analitica, la commissione ritiene che essa soddisfi solo parzialmente i criteri espressi nel verbale n. 1 e gli elementi di qualificazione didattica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione del bando.

La candidata è cotitolare di due brevetti: il primo del 2016 (Numero di deposito 102016000096336 (UA2016A006832) ed il secondo del 2015 Patent N° 13743PTIT.

E' stata responsabile scientifico dei progetti "EcoValors MANN", "Progetto terza missione e trasferimento tecnologico in con GSC Group SPA" e "Progetto di attività di trasferimento tecnologico con "industria Legno Rieti"; POR-FESR 2020 Lazio Innova – Registro Ufficiale – PROT. 0021311 del 24-06-2020; Progetto Smart Campus 2017 (CUP E82I15000980002); Progetto per la produzione industriale di grafene per il restauro di Beni Culturali-Assegno di Ricerca in Prima Fascia; COMBO 2016 (Combusted Bones) Consolidated Foundation Tor Vergata University, che è un progetto dedicato alla diagnosi non invasiva e non distruttiva di ossa combuste di inumati appartenenti al Neolitico; Progetto Italiano FIRB - 2005-2006 N° 2001 n. RBNEOIMBTC-002, progetto per lo sviluppo di micro-sensori a NH₃, Nitriti, e Nitrati, idonei per il controllo della potabilità. Ha al suo attivo, inoltre, diverse attività riconducibili alla terza missione tra cui diversi contratti conto terzi (Ditta Carlo Bugli, SN Ventures Capital Srl, NANABIOTECH, ENVINT Srl, GSX GROUP, Kermes Srl Laboratorio di Restauro, ed alcuni contratti di ricerca con ICRCPAL (ISTITUTO CENTRALE PER IL RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHIVISTICI E LIBRARI DEL MIBACT ROMA) e Banca D'Italia.

E' membro dell'editorial board delle riviste Electroanalysis, Sensors e Frontiers in Nanoscience and Nanotechnology, ed è stata revisore per molte riviste internazionali.

La dott.ssa Valentini è stata insignita dei seguenti premi: Oral Communication Award (8th International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, 2004; tre premiconferiti alla start-up GraN Hub Srl di cui la dott.ssa Valentini è socio fondatore al 2%.

La dott.ssa Valentini, nel suo CV dichiara numerose organizzazioni di convegni, non pertinenti: n. 6 organizzazione convegni associazione AIES; "Settimane Culturali 2017, Ufficio Pastorale Universitaria. La Terza Missione delle Università in Europa per uno sviluppo umano e Globale; n. 3 workshop vicariato di Roma.

L'attività di ricerca della dott.ssa Federica Valentini, svolta in collaborazione con colleghi di altre Università italiane e straniere, ha riguardato la sintesi e caratterizzazione di nuovi nanomateriali a base di carbonio, ossidi metallici, biopolimeri e compositi per la fabbricazione di dispositivi sensoristici chimici, elettrochimici e fisici a base di nano-piattaforme selettive. Molti di questi nuovi materiali nanostrutturati sono stati progettati e poi realizzati specificatamente per la pulitura, il restauro, consolidamento, conservazione e prevenzione di superfici di interesse storico-artistico (sia in ambienti confinati/indoor che ambienti esterni/outdoor). Quest'attività è anche implementata da uno studio di Ricerca & Sviluppo volto

ad assemblare sensori miniaturizzabili, wireless ed integrati in circuiti ICT (Information Communication Technology) ed IoT (Internet of Things) per il monitoraggio “senza fili con un controllo remoto del segnale analitico in uscita” della qualità dell’aria, relativamente alle aree archeologiche e museali, al fine di monitorare i principali processi chimico-fisici degli inquinanti responsabili dello smog fotochimico e della formazione di patine di deterioramento/danneggiamento che investono le superfici e i materiali di interesse storico-artistico. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di n. 46 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali e n.13 conferenze a invito, molte di quest’ultime riguardanti la chimica dei beni culturali, tematica propria del SSD CHIM/12. La produzione scientifica complessiva che la commissione può desumere dal C.V. della candidata e dalle banche dati (SCOPUS e WOS), che comprende 77 pubblicazioni (prima pubblicazione 2001) tra cui n. 59 articoli su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, n. 4 review, n. 9 conference paper ed n. 1 capitolo di libro, è caratterizzata da una ottima continuità con un apporto personale sulle pubblicazioni mediamente buono. L’impatto sulla comunità scientifica è molto buono, come dimostrato dai valori degli indicatori numerici calcolati sulla produzione complessiva della candidata (fonte SCOPUS), che riferiti alla data di inizio della valutazione, sono:

N. pubblicazioni: 77

Citazioni totali: 2563

numero medio di citazioni: 33,29

IF totale = 318.23 (WOS 2019)

If medio = 4.36

H index: 29

Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è mediamente buono per originalità, innovatività e per rigore metodologico e ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Il contributo della candidata allo sviluppo delle tematiche del settore è buono. La congruenza delle pubblicazioni con le tematiche del SC 03/A1 è complessivamente buona, anche se meno rilevante per il settore CHIM/01.

La dott.ssa Valentini presenta per la valutazione, a differenza da quanto previsto dal bando, un elenco di 20 pubblicazioni scientifiche solo nel CV, da cui risulta consultabile una sola pubblicazione (la pubblicazione n.3). La Commissione enuclea il contributo della candidata nell’unica pubblicazione disponibile (secondo autore su sette, non corrispondente). Il contenuto si riferisce a tematiche proprie del SSD CHIM/12. Poiché la Commissione non ha avuto la possibilità di giudicare le venti pubblicazioni richieste dal bando per la valutazione dell’attività di ricerca, la Commissione ritiene che la candidata non soddisfi gli elementi di qualificazione scientifica, indicati nell’art. 1 del bando e pertanto non possa essere inserita nella graduatoria finale.

La Commissione, pur esprimendo un giudizio complessivamente positivo sulle competenze didattiche e di ricerca esposte nel CV presentato dalla candidata, non avendo avuto la possibilità di giudicare l’attività di ricerca su 20 pubblicazioni richieste dal bando, all’unanimità ritiene che la candidata Federica Valentini non soddisfi gli elementi di qualificazione scientifica indicati nell’art. 1 del bando e pertanto non possa essere inserita nella graduatoria finale.

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA – UNIVERSITA'DI PAVIA- INDETTA CON D.R. PROT. N. 53509 REP. N. 1421/2020 DEL 22/05/2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 del 9 /06/2020

La sottoscritta prof.ssa Concetta De Stefano componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 26 ottobre in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Messina, lì 26 Ottobre 2020

(Concetta De Stefano)

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCURSUALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA – UNIVERSITA'DI PAVIA- INDETTA CON D.R. PROT. N. 53509 REP. N. 1421/2020 DEL 22/05/2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 del 9 /06/2020

Il sottoscritto prof. Claudio MINERO, presidente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 26 ottobre in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale #2.

Racconigi, lì 26 Ottobre 2020

(Claudio Minero)

Originale firmato conservato agli atti